

Účinné látky

tembotrione 44 g/l (HRAC 27)
isoxadifen-ethyl 22 g/l (safener)

Herbicidní přípravek ve formě olejové disperze určený k postemergentnímu ošetření kukuřice, kukuřice cukrové, máku setého, kmínu kořeného, semenných porostů svazanky shloučené a zvonkovité (modré), lnu setém olejném a prádném proti jednoletým travám a dvouděložným plevelům.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Účinná látka tembotrione patří do skupiny triketonů, je přijímána především listy plevelů, menší část i kořeny přes půdu. Většina účinné látky je přijata do 6 hodin po ošetření a je transportována xylémem a floémem k citlivým buňkám v rostlinných vrcholech plevelů. Tembotrione účinkuje jako inhibitor enzymu HPPD (HRAC/WSSA skupina 27). Blokádou biosyntézy karotenoidů způsobuje zastavení růstu plevelů, blednutí jejich listů, vzniku nekrotizace a následné uhynutí do 2 týdnů po aplikaci. První symptomy jsou zřetelné 3–5 dnů po aplikaci, jedná se o silné vybělování listů.

Safener isoxadifen-ethyl je specifický safener, který urychluje odbourávání účinné látky tembotrione v kukuřici a zajišťuje tím dostatečnou selektivitu herbicidu až do 8 listů kukuřice. V plevelech a máku setém je safener neúčinný.

Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě. Teplota, slunečné počasí, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinnost přípravku urychlují. Herbicid nemá reziduální působení v půdě.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny

Přípravek je vyroben ODesi® formulační technologií, která mimo jiné výrazně zvyšuje odolnost k dešťovým srážkám. Déšť 1 ho-

dinu po aplikaci již zpravidla nemá negativní vliv na účinnost. Postřiková kapalina musí na listech zaschnout. Déšť po aplikaci v máku snižuje selektivitu.

Spektrum účinnosti

Přípravek spolehlivě účinkuje proti jednoletým travám a dvouděložným plevelům, které se běžně vyskytují v kukuřici.

Citlivé travovité plevel: ježatka kuří noha, bér zelený, bér sivý, bér přeslenitý, rosička krvavá, proso seté a proso vláskovité.

Méně citlivé travovité plevel: oves hluchý (po odnožení odolný), čirok halabský (ze semene) a výdrol obilnin (po odnožení odolný).

Citlivé dvouděložné plevel: ambrózie peřenolistá, bažanka roční, mračňák Theophrastův, durman obecný, heřmánkovité plevel, chrpa polní, laskavec ohnutý (laskavec), výdrol řepky, kokoska pastuší tobolek, pcháč oset, konopice polní (konopice), svízel přitula, výdrol slunečnice, merlík bílý, merlík mnohosemenný (merlíky), lebeda rozkladitá (lebedy), hluchavka nachová (hluchavky), rdesno blešní, rdesno červivec, hořčice bílá, ředkev ohnice (brukvovité plevel), lilék černý, ptačinec prostřední, penízek rolní, šťovík kadeřavý, dvouzubec trojdlílný, pětour malolobitý, mléč zelinný (mléče), drchnička rolní, konopí seté, ibišek trojdlílný a čistec roční.

Méně citlivé dvouděložné: heřmánkovité plevel (nad 6 listů), violka rolní, rdesno ptačí, rozrazil perský, starček obecný, šrucha zelná, řepeň trnitá a řepeň durkoman.

Odolné plevel: zemědým lékařský, kakost, máta rolní, opletka obecná, rozrazil rolní a brečtanolistý, pýr plazivý, psárka polní, lipnice roční, svačec rolní, podběl lékařský, čirok halabský (s vyvinutými oddenky), prýšec kolovratec, mák vlčí a výdrol máku setého.

Dávkování přípravku

Přípravek je určen pro samostatné použití v dávce 2–2,25 l/ha nebo v kombinacích v dávce 1,5–2 l/ha. Vesvazenceshlouchené je dávka 1–1,5 l/ha. Laudis® není třeba kombinovat s externím smáčedlem, všechny potřebné látky jsou již ve formulaci obsaženy.

Doporučení pro aplikaci v kukuřici

Laudis® lze aplikovat ve fázi 2–8 listů kukuřice v době, kdy jsou plevele vzešlé. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro jejich růst. Plevle by měly mít dostatečnou listovou plochu pro příjem účinné látky, alespoň 2 pravé listy.

Trávovité plevele jsou nejcitlivější od 1 do 5 listů (před začátkem odnožování). Ježatka kuří noha je hubena do fáze 2 odnoží.

Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější ve fázi 2–6 listů. Velmi citlivé plevele (merlíky, laskavce a rdesna) jsou hubeny i ve vyšších růstových stádiích. Za nepříznivých podmínek, zejména proti méně citlivým plevelným druhům, nemusí být účinnost dostatečná. Heřmánkovité plevele jsou hubeny do 6 listů. Svízel přitula je huben do 4–6 přeslenů. Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je doba, kdy je ve fázi přizemní růžice do výšky 15–20 cm. Oves hluchý a výdrol obilnin jsou regulovány do fáze 2–3 listů. Viola rolní a rozrazil perský jsou potlačovány do fáze 2–4 listů.

V běžných podmínkách je proti širokému spektru plevelů (včetně ježatky kuří nohy a pcháče osetu) dostatečná dávka 2 l/ha aplikovaná ve fázi 2–8 listů kukuřice.

Plnou dávku 2,25 l/ha je nutné použít při silném zaplevelení a při hubení přerostlých a méně citlivých plevelů. Společná kombinace s reziduálními herbicidy prodlužuje působení proti trávám i dvouděložným plevelům. Kombinace 1,5–1,7 l/ha Laudis® + 1,5 l/ha Aspect® Pro působí velmi rychle a reziduálně proti širokému spektru plevelů včetně opletky obecné. Přípravek není určen k hubení pýru plazivého.

Doporučení pro aplikaci v máku setém

Aplikaci lze provádět postemergentně ve fázi 6–8 listů máku 1x za vegetaci (v máku setém ozimém na podzim). Proti běžnému spektru plevelů postačuje dávka 2 l/ha, kterou lze použít při

sólo aplikaci. Sníženou dávku 1,7 l/ha je možné použít v systému hubení plevelů jako následné postemergentní ošetření nebo v kombinaci s herbicidem na bázi fluroxypyru 250 g/l EC v dávce 0,2–0,4 l/ha (proti opletce obecné a přerostlému svízeli přitule). Množství vody musí být adekvátní herbicidním aplikacím v máku. Optimální dávka je 200 l/ha. Ošetřovat je vhodné v podvečer při nižších teplotách. Listy máku musí být suché s dostatečnou voskovou vrstvou. Po dešti je nutné počkat s aplikací alespoň 2–3 slunečné dny.

Doporučení pro aplikaci v kmínu kořeněném

Laudis® lze aplikovat postemergentně v roce výsevu ve fázi 3–9 listů kmínu v době, kdy jsou plevele vzešlé. Podle zkušeností by měl mít kmín minimálně 4 pravé listy, optimálně 6–9 listů. Proti běžnému spektru plevelů (včetně ježatky kuří nohy a pcháče osetu) postačuje dávka 2 l/ha. Plnou dávku 2,25 l/ha je vhodné použít při silném zaplevelení, při hubení přerostlých a méně citlivých plevelů. Optimální dávka vody při postřiku je 300 l/ha. Maximální počet aplikací v plodině: 1x. Základem herbicidní ochrany kmínu kořeněného je preemergentní ošetření, tj. po výsevu před vzejitím. V tomto případě lze doporučit herbicid Bandur® v dávce 3–3,5 l/ha podle druhu půdy. Nižší dávka je vhodná pro lehké a střední půdy.

Mísitelnost

Vzhledem k charakteru přípravku daného širokým spektrem účinnosti, není nutné Laudis® při běžném zaplevelení mísit s jinými herbicidy. V případě potřeby je mísitelný s herbicidy na bázi účinných látek dicamba, fluroxypyr, pethoxamid, terbuthylazine (Aspect® Pro), dimethenamid-P, flufenacet. Základní podmínkou pro kombinaci je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi a vždy je nutné provést zkoušku kompatibility při správném nařazení.

Upozornění

Neprovádějte aplikaci na rostliny stresované nízkými nebo vysokými teplotami.

Neaplikujte na porost poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mráz, kroupy či období chladu) a podmáčením. Přípravek Laudis® by neměl být používán v množitelských porostech kukuřice.

Přípravek použijte pouze 1x za vegetaci. Soused-

ní citlivé kultury nesmí být postřikem zasaženy. Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence k přípravku je nutné dodržovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Přípravek je vyroben ODesi® formulační technologií. Případná separace přírodních olejových složek v kanystru je přirozenou vlastností. Kanystr je třeba před použitím vždy důkladně protřepat. Laudis® nelze mísit s přípravky na bázi 2,4-D. Nelze použít do porostů svazanky vratičolisté!

Zařazení v osevním postupu

Laudis® neomezuje pěstování následných plodin v běžném osevním postupu. Po aplikaci lze vysévat ozimé obilniny a v následujícím vegetačním období jarní plodiny bez omezení.

V případě, že je nutno plochu ošetřenou herbicidem Laudis® znovu oset, nejvhodnější náhradní plodinou je kukuřice, kterou lze vysévat 1 týden po aplikaci. 2 týdny po aplikaci po orbě nebo zpracování půdy do hloubky 15–20 cm lze vysévat hrách, fazole, řepku. Bezorebně lze vysévat

1 měsíc po aplikaci hrách, 2 měsíce po aplikaci fazole, ozimou řepku, 3 měsíce po aplikaci řepku, slunečnici, cukrovku, vřtěšku, jilek, sóju.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–400 l/ha (200–300 l/ha ve svazence shloučené a 300 l/ha v kmínu kořeném). Postřikovač před použitím v dalších plodinách je nutno ihned vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice (včetně kukuřice cukrové)	ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevle	2–2,25 l	AT	Postemergentně BBCH 12–18, 1× za vegetaci
Mák setý jarní	plevele dvouděložné jednoleté	1,7–2,25 l	AT	Postemergentně BBCH 16–18, 1× za vegetaci

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Svazanka shloučená - semenné porosty	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1–1,5 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 16–18, postřik max. 1× v plodině, rozmezí dávkování podle intenzity zaplevelení
Svazanka zvonkovitá (modrá) - semenné porosty	plevele dvouděložné jednoleté	1–1,5 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 12–15 plodina BBCH 10–16 plevle postřik max. 1× v plodině, rozmezí dávkování podle intenzity zaplevelení
Kmín kořený	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,25 l 300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 13–19, postřik max. 1× v plodině
Mák setý ozimý	plevele	1,7–2,25 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 16–18, postřik 1× na podzim
Len setý přádny	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,25 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 18–32, postřik max. 1× v plodině
Len setý olejny	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,7–2,25 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 18, postřik max. 1× v plodině

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Poznámka: nelze použít do porostů svazky vratičolisté!

V máku setém ozimém je doporučeno ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy, popřípadě konzultovat s držitelem povolení.

Upozornění: Nelze použít do porostů svazky vratičolisté!